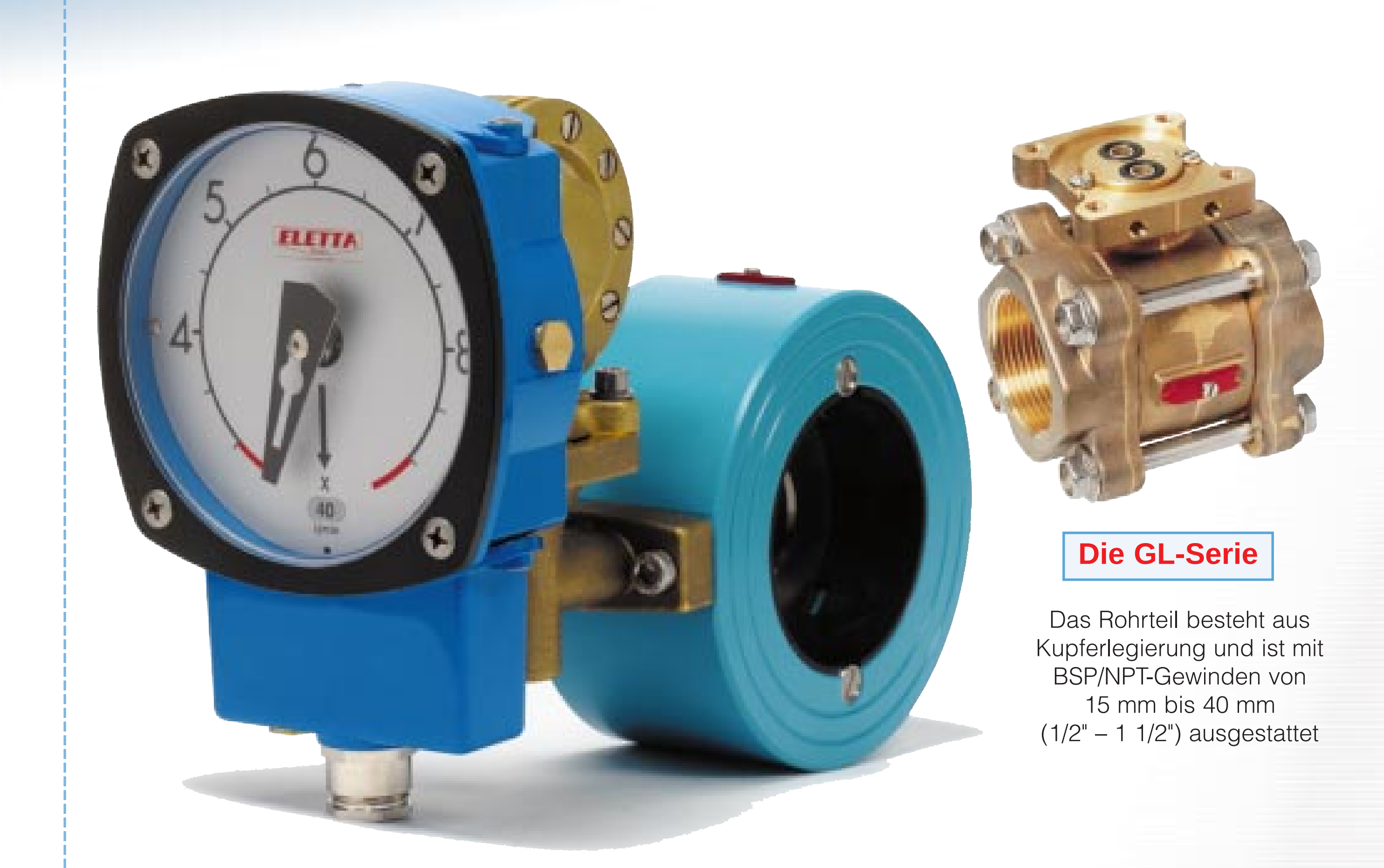
Die S-serie
Eletta Strömungswächter
mit zwei Schaltpunkten und
örtlicher Anzeige



Eletta flow

when you want to know



Die GL-Serie

Das Rohrteil besteht aus Kupferlegierung und ist mit BSP/NPT-Gewinden von 15 mm bis 40 mm (1/2" – 1 1/2") ausgestattet

Vorzüge der S-Serie

- **Leicht ablesbare 130 mm Skala**
- **Einsatz in den gleichen Leitungsabschnitten wie andere Eletta Strömungswächter**
- **Robustes und kompaktes Design**
- **Arbeitet mit der erprobten Differenzdruck-Technik**
- **Es können Flüssigkeiten und Gase überwacht werden**
- **Wirtschaftliche Alternative gegenüber teureren Durchflußmeßgeräten**
- **Durch umgebene Magnetfelder nicht beeinflußt**

Wichtige Anwendungen und Produkteigenschaften

- Durchflußüberwachung in Kühl- und Schmiermittelkreisläufen
- Gefrierschutz für Wärmepumpensysteme
- Trockenlaufschutz
- Starten und Anhalten von Pumpenmotoren
- Keine Beeinflussung durch statischen Druck
- Kann zur Messung in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt werden
- Kostengünstige Lösung für schwierige Durchflußapplikationen
- Auswechselbare Regeleinrichtungen, passend für alle Rohrteile







Die FA-Serie

Das Rohrteil ist für Flansch-verbindung (Zwischenflansch) vorgesehen, das Material ist enweder Bronze in den Größen von 15 bis 40 mm (1/2" – 1 1/2") oder Epoxid Polyester beschichtetes Gußeisen in den Größen von 50 bis 400 mm (2" – 16").

Die GSS-Serie

Das Rohrteil besteht aus rostfreiem Edelstahl und ist mit BSP/NPT-Gewinden in 15, 20 und 25 mm (1/2", 3/4" und 1") erhältlich.

Die FSS-Serie

Das Rohrteil ist für Flanschverbindung (Zwischenflansch) vorgesehen und wird in den Größen 15 bis 500 mm (1/2" – 20") geliefert.

Strömungswächter der S-Serie

Eletta Strömungswächter werden seit über 40 Jahren zur Überwachung und Steuerung von Gas- und Flüssigkeits-strömen eingesetzt, wo Zuverlässigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit unabdingbar sind. Alle Eletta Ström-ungswächter bieten eine hohe Reproduzierbarkeit.

Die direkt ablesbare S-Serie hat eine große und leicht ables-bare 130 mm – Skala mit einem linearen Bereich in der Standardform und kann auf Kundenwunsch auch mit anderen Skalen ausgerüstet werden.

Durch die 2 unabhängig einstellbaren SPDT-Mikro-Schalter ist es zusätzlich möglich einen "Niedrig und Hoch"-Durchfluß-Alarm einzustellen um teure Geräte in den verschiedensten Rohrleitungssystemen zu schützen.

Der Monitor wird nicht durch umgebende Magnetfelder beein-flußt und er kombiniert eine langlebige, bewährte mechanische Funktion mit außergewöhnlicher Zuverlässigkeit.

Die S-Serie kann zusätzlich in der Ausführung ohne Mikro-Schalter bestellt werden. Die Bezeichnungen lauten S02 und S05. Die Geräte können dann lediglich als direkt ablesbare Durchfluß-Wächter eingesetzt werden.

Die S-Serie ist in zwei Meßbereichen mit unterschiedlichen Meßverhältnissen, bezeichnet als S2/S02 und S25/S05, erhält-lich. S2/S02 hat eine Meßspanne von 1:2, S25/S05 von 1:5.

Modulares Design

Alle Eletta Strömungswächter einschließlich der S-Serie können zwecks Anpassung an ihre Anwendung an alle Eletta Strömungswächter-Rohrteile angeschlossen werden.

Rohrteile

Die Rohrteile sind in Kupfer-Legierung, Edelstahl, Gußeisen und Größen von DN15/PN16 (ANSI 1/2"/150 lbs) bis DN500/-PN16/ANSI20"/150 lbs) erhältlich.

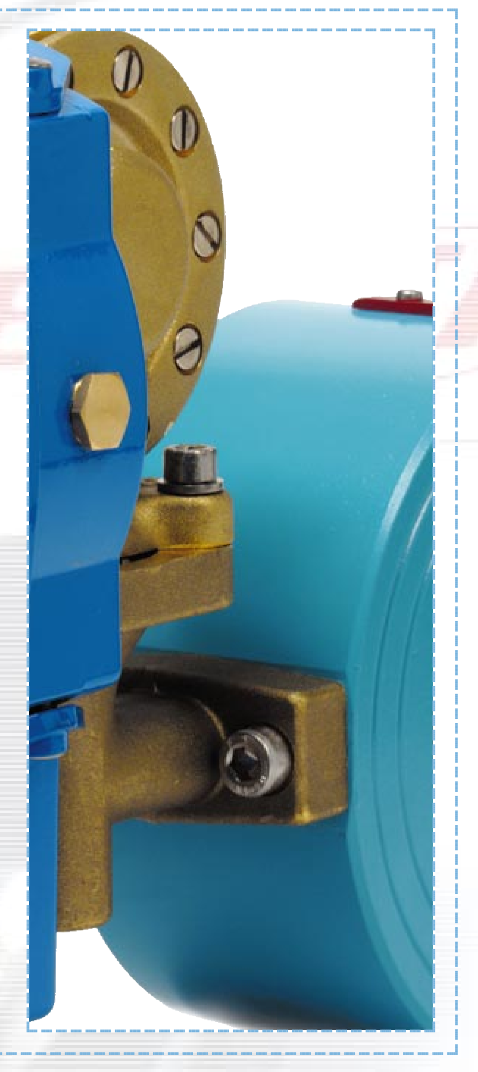
Einfache Anpassung an Ihre Anwendung

Das Gerät besteht hauptsächlich aus zwei Teilen: dem Rohrteil und der Regeleinrichtung. Das Rohrteil ist der Teil, der in die bestehende Rohrleitung eingebaut werden muß, die Regeleinrichtung wird entweder direkt (Standard) oder über Fernleitung an das Rohrteil angeschlossen.

Die Rohrteile sind zwecks Anpassung an Ihre Anwendung in verschiedenen Materialien und mit unterschiedlichen An-schlüssen erhältlich.

Technische Daten

Einsatzbereich:	0,4 – 25 000 l/min (für Flüssigkeiten)
Benetzte Materialien:	Kupferlegierung, epoxid-beschichtetes Gußeisen, fluorierter Gummi (FPM) GSS: Seewasser fest, Edelstahl 904L FSS: Edelstahl 316
Weicheinsätze:	Perbunan (HNBR), EPDM und fluorierter Gummi (FPM)
Maximaler Druck:	16 bar (232 PSI)
Standard:	PN 16/ANSI 150 lbs
Max. Temperatur für Regeleinrichtung:	0-90°C (194°F) std.
Max. Temperatur für Rohrteil:	-GL und -FA: 120°C (248°F) -GSS und -FSS: 250°C (482°F)
Gehäuse:	IP43 (NEMA3R) std. IP65 (NEMA4) optional
Anzeige:	Skala, großer Durchmesser linearer Anzeige und Frontglas aus Acryl
Anschlüsse:	DN 15-40, BSP/NPT-Gewinde DN 15-500, DIN/ANSI Flansch (Platte)
Netzspannung:	Kontaktoberflächen sind silber std. Type: SPDT Hystereses: 10% Voltage: max. 460 VAC Spannung: max. 15 A Induktive Last: 15A @ 380 VAC 0,03A @ 230 VAC 5A @ 30 VDC
Genauigkeit:	+/- 5% vom Endwert (innerhalb 20 - 80% des Mesbereichs) +/- 10% vom Endwert (innerhalb 100% des Mesbereichs)
Reproduzierbarkeit:	< 2%
CE-Zulassung:	Eletta Strömungswächter entsprechen den EU-Richtlinien für Niederspannung Nr: 72/23/EEC (EN 60 204-1, Tei 1) und elektromagnetische Kompatibilität NR. 89/336/EEC (EN 50081-1 und 50082-2). Druckgeräte Richtlinie 97/23/EG.



Eletta Flow Monitors

Die Funktion der Eletta Strömungswächter basiert auf dem erprobten und zuverlässigen Differenzdruck-Prinzip, wobei auswechselbare scharfkantige Meßblenden für die verschiedenen Meßbereiche eingesetzt werden. Dies ist das wahrscheinlich älteste und am weitesten verbreitete Meßprinzip für Strömungsmessungen, hauptsächlich wegen seiner Einfachheit, den relativ niedrigen Kosten und der großen Menge an vorliegenden Forschungsdaten, die Voraussagen über das Verhalten des Strömungswächters ermöglichen. In dem Rohrteil wird durch eine feststehende Durchflußbegrenzung (Meßblende) ein Druckverlust herbeigeführt, der sich mit der Durchflußmenge verändert. Dieser Druckverlust wird gekennzeichnet durch einen hohen und einen niedrigen Wert, der jeweils durch zwei Kanäle von jeder Seite der Meßblende zur Regeleinrichtung weitergeleitet wird. Eine mathematische Formel ermöglicht die Berechnung der Durchflußmenge anhand der Druckverlustmessung. Eine Kurzform der Berechnung kann folgendermaßen dargestellt werden: $Q = \sqrt{\Delta P}$.

Weitere Informationen

In unseren technischen Datenbättern und Bedienungsanleitungen finden Sie alle Angaben über das Design, Druckverlustkurven, Meßbereiche und Maßskizzen.

Bitte besuchen Sie auch unsere jederzeit auf aktuellem Stand gehaltene Homepage unter **www.eletta.com**, um die neuesten und genaue Informationen über Eletta und unsere Produkte zu erhalten. Auf dieser Homepage finden Sie die meisten Dokumentationen als herunterladbare Dateien. Falls Sie weitere Informationen benötigen, schreiben Sie uns an unsere E-mail-Adresse **info@eletta.com**.

Dies ist der schnellste Weg, um Kontakt zu unserer Kundenbetreuung und unserem Technischen Service aufzunehmen. Selbstverständlich ist Ihnen in den meisten Fällen auch gerne unser örtlicher Vertragshändler behilflich, die entsprechende Adresse finden Sie auf unserer Homepage.



FLOW MONITORS

Offizielle Vertreter:
HOCHDRUCK-REDUZIERTECHNIK GmbH
Siemensstraße 2, Postfach 1161
61236 Ober-Mörlen
Tel: 0 60 02 / 9119-0, Fax: 0 60 02 / 9119 19
ghr-vatec@ghr-vatec.de